(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年9 月22 日 (22.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/087371 A1

(51) 国際特許分類7:

B01J 35/02, 23/18

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/004593

(22) 国際出願日:

2005年3月9日(09.03.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-070381

2004年3月12日(12.03.2004) 月

- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人物質・材料研究機構 (NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE) [JP/JP]; 〒3050047 茨城県つくば市千現1丁目2番1号 Ibaraki (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 薬 金花 (YE, Jinhua) [CN/JP]; 〒3050047 茨城県つくば市千現1丁目2番1号独立行政法人物質・材料研究機構内 Ibaraki (JP). 唐 軍旺 (TANG, Junwang) [CN/JP]; 〒3050047 茨城県つくば市千現1丁目2番1号独立行政法人物質・材料研究機構内 Ibaraki (JP).
- (74) 代理人: 森竹 義昭, 外(MORITAKE, Yoshiaki et al.); 〒1030027 東京都中央区日本橋 3 丁目 2 番 1 1号 北 八重洲ビル 3 階 東京知財事務所 Tokyo (JP).

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PHOTOCATALYST BASED ON COMPOSITE OXIDE RESPONSIVE TO VISIBLE LIGHT AND METHOD FOR DECOMPOSITION AND REMOVAL OF HARMFUL CHEMICAL MATERIAL USING THE SAME

、(54) 発明の名称: 可視光応答性複合酸化物系光触媒とそれを用いた有害化学物質分解除去方法

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a photocatalyst capable of utilizing not only an ultraviolet light, but also a visible light, to use the photocatalyst in the decomposition treatment of a harmful chemical in a gas phase or a liquid phase, and to provide a means for converting a harmful material into a harmless one by the use of the photocatalyst. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A photocatalyst which comprises a composite oxide semiconductor represented by the general formula: BaBi_xO_y [wherein x and y are 0.5 < x <2, and 2.5 < y < 4] as a catalyst component; and a method for decomposing and removing a harmful material which comprises using the photocatalyst.

